#### (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

# (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

(43) 国際公開日 2005 年1 月6 日 (06.01.2005)

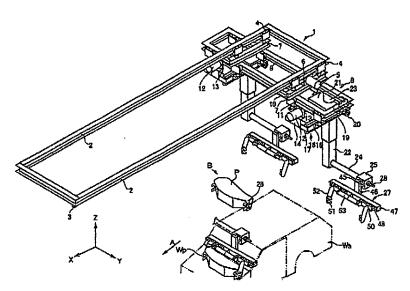
**PCT** 

# (10) 国際公開番号 WO 2005/000537 A1

(51) 国際特許分類7:	B25J 13/08	特顯2004-002896 2004年1月8日(08.01.2004) JP 特顯2004-002894 2004年1月8日(08.01.2004) JP
(21) 國際出願番号:	PCT/JP2004/007457	•
(22) 国際出願日:	2004年5月25日(25.05.2004)	工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1078556 東京都港区南青山二丁目1番1号 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語	日本語	(,
(26) 国際公開の言語	: 日本語	(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 近藤 俊之 (KONDO, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒3501381 埼玉県狭山市 狭山1丁目10番地1 ホンダエンジニアリング株式会
(30) 優先権データ:		社内 Saitama (JP). 中島陵 (NAKAJUMA, Ryo) [JP/JP];
特顯2003-180506	2003年6月25日(25.06.2003) JP	〒3501381 埼玉県狭山市狭山1丁目10番地1 ホンダ
特願2003-180507		アンジニアリング株式会社内 Saitama (JP). 吉田 慎
特顯2003-195266	2003年7月10日(10.07.2003) IP	YOSHIDA, Shin) [JP/JP]; 〒3501381 埼玉県狭山市狭
特顯2003-195267	2003年7月10日(10.07.2003) JP	・ 山1丁目10番地1 ホンダエンジニアリング株式会社
特顯2004-002895	2004年1月8日(08.01.2004) JP	内 Saitama (JP). 小澤 哲也 (OZAWA, Tetsnya) [JP/JP];
		/続菜有/

(54) Title: ASSIST TRANSPORTATION METHOD AND DEVICE

(54) 発明の名称: アシスト搬送方法及びその装置



(57) Abstract: An assist transportation device that, even when an object being transported comes into contact with some obstacle during work, does not damage the object or the obstacle and appropriately transmits to a worker a reaction force caused by the contact. In an assist transportation device that reduces a load on a worker when an instrument panel (P) is transported by an operation of transportation means by the worker, the assist transportation device has instrument panel grasping means (27) for grasping the instrument panel (P), a floating mechanism (30) provided at a portion where the instrument panel grasping means (27) and the transportation means are connected, a displacement sensor (61) for detecting the amount of displacement of the floating mechanism (30), and a position command calculating portion (62) for calculating a reaction force by calculating and processing the displacement amount detected by the displacement sensor (61), and transmits the reaction force to the worker operating the transportation means.

(57) 要約: 搬送物が作業時に何らかの障害物に接触したとしても、搬送物及び障害物を損傷することなく、且つ作 ・業者に接触による反力を適切に伝えることが

[続菜有]

#### 

〒3501381 埼玉県狭山市狭山1丁目10番地1 ホンダエンジニアリング株式会社内 Saitama (JP). 坂井 義治 (SAKAL, Yoshibaru) [JP/JP]; 〒3501381 埼玉県狭山市 狭山1丁目10番地1 ホンダエンジニアリング株式会社内 Saitama (JP).

- (74) 代理人: 小山有 (KOYAMA, Yuu); 〒1020083 東京都 千代田区麹町5丁目7番 秀和紀尾井町TBRビル922号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

- SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(宏示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, T), TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, E, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

### 添付公開書類: — 国際調查報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。